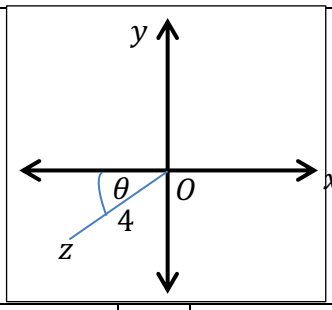
نموذج (٩) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الفرنسية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

Premièrement : Les questions à choix multiples « chaque question sur un point »

(1)	Si $f(x) = \ln(x+1)$ $alors$ $\frac{d^2y}{dx^2} =$						
(a)	$\frac{-1}{(x+1)^2}$	(b)	$\frac{1}{(x+1)^2}$	(c)	$\frac{1}{x+1}$	(d)	$\frac{-1}{x+1}$

(2)	$\int \frac{2x\cos(x^2)}{\sin(x^2)}dx$ =.....+ c						
(a)	$ln\lvert\sin(x^2)\rvert$	(b)	$-ln\lvert\sin(x^2)\rvert$	(c)	$ln\lvert\cos(x^2)\rvert$	(d)	$-ln\lvert\cos(x^2)\rvert$

(3)	*Si le nombre complexe* $z = -2\sqrt{3} - 2i$ *est représenté par le plan d'Argand comme dans la figure ci − contre* alors $\theta = \cdots°$ 						
(a)	150	(b)	210	(c)	30	(d)	120

(4)	Dans le développement $x(x+2)^n$ selon les puissances décroissantes de x ,si le coefficient du 5ème terme est égal 240, alors la valeur de n = …… …….						
(a)	5	(b)	6	(c)	7	(d)	8

(5)	Si: $\lVert(20\,;15\,;10)\rVert = k\lVert(4\,;\,8\,;\,6\,)\rVert$ alors k =.....						
(a)	$\pm\frac{5}{2}$	(b)	$\frac{5}{2}$	(c)	$\pm\frac{12}{5}$	(d)	$\frac{12}{5}$

(6)	Si, $a\,;b$ *et* c *sont trois variables tel que* $c = ab$, si $a + 4b = 64$, Alors la valeur maximale de c est égale à …..						
(a)	8	(b)	32	(c)	512	(d)	256

(7)	$\int e^x \cos x \sin x\, dx = \cdots + c$		
(a)	$\frac{1}{5}e^x(\sin 2x - 2\cos 2x)$	(b)	$\frac{1}{10}e^x(\sin 2x - 2\cos 2x)$
(c)	$\frac{1}{5}e^x(2\sin 2x - \cos 2x)$	(d)	$\frac{1}{10}e^x(2\sin 2x - \cos 2x)$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(8)	Si: $\vec{A} = (8\ ;\ 4\sqrt{2}\ ;\ 4\sqrt{2})$ alors la mesure de l'angle que fait $\vec{A}$ avec le plan xy est … … °						
(a)	30	(b)	45	(c)	60	(d)	75

(9)	Le coefficient de x^3 dans le développement $(x^2 + 2x + 1)^6$ est égale à …..						
(a)	84	(b)	66	(c)	495	(d)	220

(10)	L'équation de la courbe $y = f(x)$, tel que $\frac{d^2y}{dx^2} = 6x$ et l'équation de la tangente au point (-1 ; 8) est : $-5x - y + 3 = 0$, est égale à …..		
(a)	$y = x^3 - 8x + 1$	(b)	$y = x^3 + 8x + 1$
(c)	$y = x^3 - 5x + 3$	(d)	$y = x^3 - 8x - 1$

Deuxièmement : Les questions à choix multiples « chaque question sur deux points »

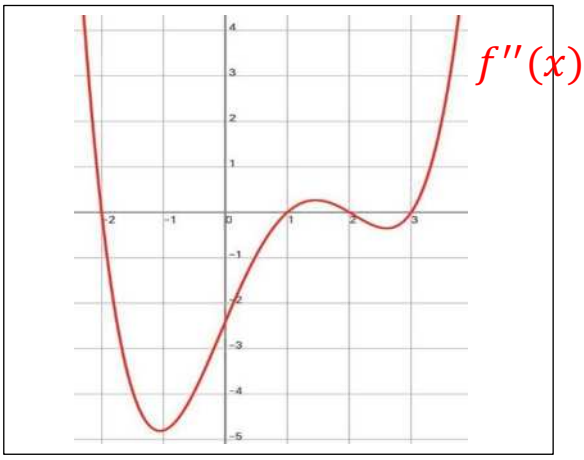
(11)	Le sinus de l'angle que fait le plan $4x + 3y + 12z = 15$ *avec la direction positive de l'axe des X* est égal….						
(a)	$\frac{3}{13}$	(b)	$\frac{4}{13}$	(c)	$\frac{3\sqrt{17}}{13}$	(d)	$\frac{3\sqrt{10}}{13}$

(12)	Si le nombre complexe $z = \frac{1+3i}{2+i}$ alors le nombre $\overline{z}^3$ sous la forme exponentielle est ….						
(a)	$4e^{\frac{3\pi}{4}i}$	(b)	$2\sqrt{2}\,e^{\frac{3\pi}{4}i}$	(c)	$2e^{\frac{-\pi}{4}i}$	(d)	$2\sqrt{2}\,e^{\frac{-3\pi}{4}i}$

(13)	Si la droite : $x = 3y = az$ est parallèle au plan : $x + 3y + 2z + 4 = 0$. Alors la valeur de a =……						
(a)	3	(b)	2	(c)	1	(d)	-1

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(14)	La figure ci-contre représente la courbe de la fonction $f''(x)$ alors la courbe de la fonction $f(x)$ est convexe vers le haut sur l'intervalle … 						
(a)	$]-1;2[$	(b)	$]-2;1[\cup]2;3[$	(c)	$]1;2[\cup]3;\infty[$	(d)	$]-2;3[$

(15)	Si $f(x)=2x^3-5x^2+4x-1$,et $f''\left(\frac{7}{6}\right)+4m=2$, *alors la valeur de* $m=\cdots$,						
(a)	$\frac{1}{2}$	(b)	$-\frac{1}{2}$	(c)	1	(d)	-1

(16)	Le volume du solide engendré par la rotation d'une région limitée par la courbe $y=\sqrt{ax+b}$ et les droites $x=0$ $x=a$ (tel que $a\ et\ b\ sont\ constants\ positives$) et fait un tour complète autour de l'axe des abscisses est égal ……unités cubiques						
(a)	$\pi(a^2+ab)$	(b)	$\pi(\frac{1}{2}a^3+ab)$	(c)	$\pi(a+b)$	(d)	$\pi(a^2+b)$

(17)	Dans le développement $(ax+3)^{11}$ selon les puissances décroissantes de x. Si le rapport entre les coefficients du 4ème terme et 3ème terme est 9: 5 alors $a=\ldots$						
(a)	3	(b)	5	(c)	9	(d)	11

(18)	$f:\left[\frac{1}{e};e^2\right]\to\mathbb{R}$ $f(x)=\frac{\ln x^4}{3x}$, alors la valeur maximale absolue est égale ...						
(a)	$\frac{4}{3e}$	(b)	$\frac{4e}{3}$	(c)	$\frac{8}{3e^2}$	(d	$4e$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

Troisièmement : Les questions de dissertation « chaque question sur deux points »

(19)	Si 1 ω ω^2 $sont\ les\ racines\ cubiques\ de\ 1$, démontre que : $(1+\omega^2+2\omega)^{3n}+(1+\omega+2\omega^2)^{3n}=2$ où n$\in Z+$

(20)	Un homme se trouve à 25 mètres de la base d'une tour de 100 mètres d'hauteur observant avec un angle d'élévation un corps qui tombe avec une vitesse constante de 3 mètre/sec. Trouve le taux de variation de l'angle d'élévation de ce corps lorsque le corps est à 25 mètres d'hauteur de la base de la tour.

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي التاسع رياضه بحته لغات فرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	A
2	A
3	C
4	B
5	B
6	D

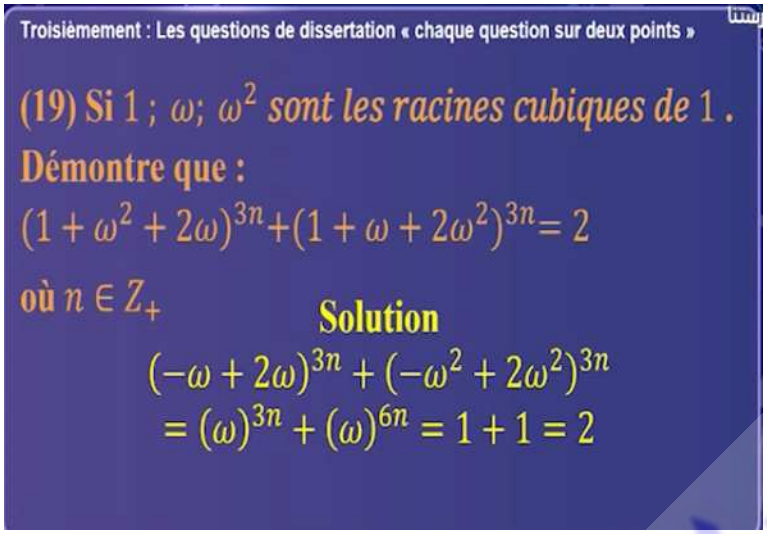
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	B
8	A

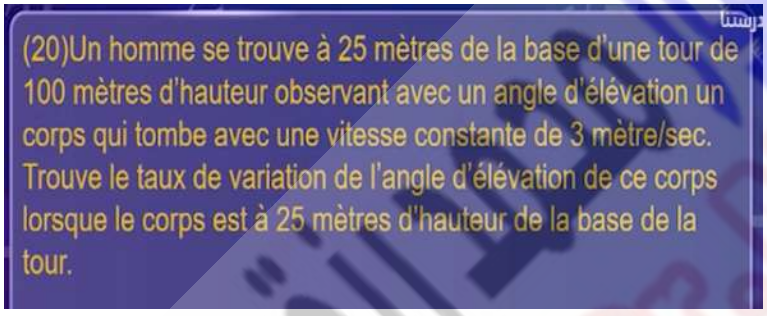
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

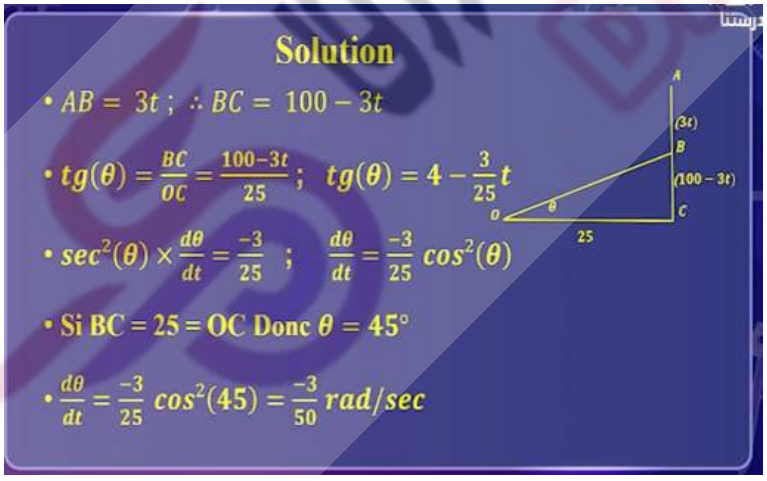
9	D
10	A
11	B
12	D
13	D
14	B
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	B
16	B
17	B
18	A

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK



19





20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK